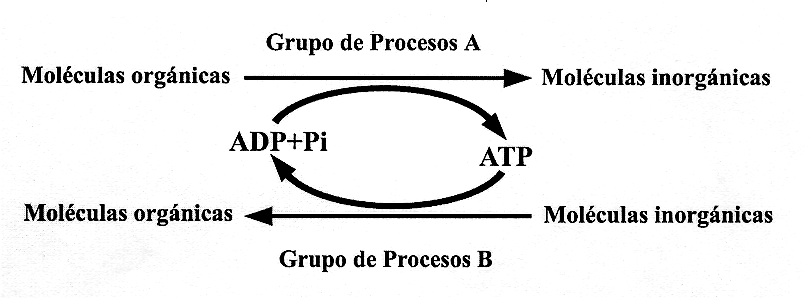
Top 10 Question. TEMA 11 (I). METABOLISMO.

1. Indique la diferencia entre nutrición celular y metabolismo.
2. Defina los conceptos de catabolismo y anabolismo e ilústrelo con un ejemplo.
3. ¿Es correcta la siguiente afirmación?: “Todos los microorganismos autótrofos son fotosintéticos”. Razone la respuesta.
4. “La fotosíntesis y la respiración pueden considerarse procesos contrarios pero también complementarios”. Explique y comente brevemente esta afirmación.
5. ****En relación con el esquema adjunto, conteste las siguientes cuestiones:
6. ¿Cómo se denomina el conjunto de procesos que representa el esquema? Nombre cada grupo de procesos señalados con las letras A y B y describa brevemente en qué consiste cada uno de ellos.
7. Además del ATP ¿qué otras moléculas enlazan ambos grupos de procesos bioquímicos? ¿cómo actúan tales moléculas?
8. Realice un dibujo que indique de forma general cómo se produce la síntesis de ATP. ¿Qué procesos específicos permiten formar esta molécula? Caracterice brevemente cada uno de ellos.
9. Clasifique los tipos de metabolismo en función de la fuente de carbono y del tipo de energía utilizado. ¿Qué organismos los llevan a cabo? ¿Qué principales reacciones realizan dichos organismos?
10. Explique cómo actúan los piridin nucleótidos en los procesos metabólicos. Responda lo mismo para los flavin nucleótidos.
11. Explique la función metabólica del Coenzima A.
12. Indique las diferencias entre:

a) Metabolismo fotótrofo y quimiótrofo.

b) Metabolismo quimiolitótrofo y quimiorganótrofo.

c) Metabolismo autótrofo y heterótrofo.

d) Reacciones endergónicas y exergónicas.

e) Oxidación y reducción.